PCT WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 5 :
C08G 18/08, C09D 175/04

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 95/00570

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 5. Januar 1995 (05.01.95)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP94/01956

(22) Internationales Anmeldedatum: 16. Juni 1994 (16.06.94)

(30) Prioritätsdaten:
P 43 20 969.6 24. Juni 1993 (24.06.93) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten ausser US)*: BASF LACKE + FARBEN AG [DE/DE]; Glasuritstrasse 1, D-48165 Münster (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: MAYER, Bernd [DE/DE]; Hölderlinweg 55, D-48165 Münster (DE). GRABBE, Michael [DE/DE]; Freiherr-von-Twickel-Strasse 8, D-48398 Senden (DE). RINK, Heinz-Peter [DE/DE]; Lohhöfenerweg 44, D-48153 Münster (DE). MEISENBURG, Uwe [DE/DE]; Reitbahn 21, D-47053 Duisburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: BR, CA, JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht
Mit internationalem Recherchenbericht.

(54) Title: METHOD OF PRODUCING POLYURETHANE RESINE AND THEIR USE, AND THE USE OF ETHOXYETHYL PROPIONATE IN THE PRODUCTION OF POLYURETHANE RESINS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANHARZEN UND DEREN VERWENDUNG SOWIE DIE VERWENDUNG VON ETHOXIETHYLPROPIONAT ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANHARZEN

(57) Abstract

The invention concerns a method of producing polyurethane resins, the resins being produced, in an ester used as solvent, from (a) at least one compound with two hydroxy and/or amino groups, (b) at least one di- and/or polyisocyanate, (c) at least one compound containing two groups which react with isocyanate groups, at least a part of this compound having at least one group which is capable of forming an anion and which is neutralized before or after the incorporation of component (c) in the polyurethane molecule and (d) at least one compound with at least three hydroxy and/or amino groups. An intermediate with terminal isocyanate groups is preferably first produced from components (a), (b) and (c), the free isocyanate groups then being at least partly reacted with component (d), the method being characterized in that ethoxyethyl propionate is used as the solvent.

(57) Zusammenfassung

Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist ein Verfahren zur Herstellung von Polyurethanharzen, bei dem in einem Ester als Lösungsmittel aus a) mindestens einer Verbindung mit 2 Hydroxyl- und/oder Aminogruppen, b) mindestens einem Di- und/oder Polyisocyanat, c) mindestens einer Verbindung, die zwei gegenüber Isocyanatgruppen reaktive Gruppen enthält, wobei zumindest ein Teil dieser Verbindung mindestens eine zur Anionenbildung befähigte Gruppe aufweist, die vor oder nach dem Einbau der Komponente (c) in das Polyurethanmolekül neutralisiert wird, und d) mindestens einer Verbindung mit mindestens 3 Hydroxyl- und/oder Aminogruppen, ein Polyurethanharz hergestellt wird, wobei bevorzugt aus den Komponenten (a), (b) und (c) ein endständige Isocyanatgruppen aufweisendes Zwischenprodukt hergestellt wird, dessen freie Isocyanatgruppen anschließend zumindest teilweise mit der Komponente (d) umgesetzt werden, dadurch gekennzeichnet, daß Ethoxiethylpropionat als Lösemittel eingesetzt wird.